

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
25 août 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/077220 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **A44C 5/22**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/CH2005/000075

(22) Date de dépôt international :
10 février 2005 (10.02.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
218/04 13 février 2004 (13.02.2004) CH

(71) Déposant et

(72) Inventeur : **GIORDANO, Giuseppe** [IT/CH]; 31, chemin
de Pernassy, CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne (CH).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,

CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

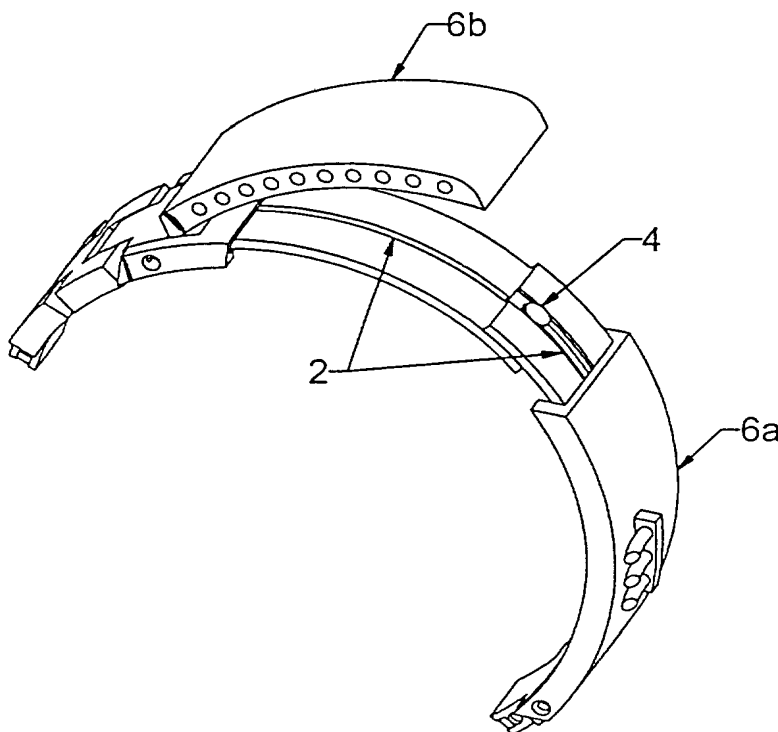
Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ADAPTABLE SAFETY SYSTEM FOR BRACELET

(54) Titre : SYSTEME DE SECURITE ET ADAPTABLE POUR BRACELET



(57) Abstract: The invention relates to a safety device comprising long elements (1) which are guided using slits (2) and grooves (3). A two-sided button (4) is disposed between the slits in the long elements (1) and is used to slide said elements in order to obtain the desired length.

(57) Abrégé : Dispositif de sécurité comportant des éléments allongés (1) guidés par des fentes (2) et des rainures (3). Le bouton recto-verso (4) situé entre les fentes des éléments allongés (1) permet de faire coulisser ces derniers afin d'adapter la longueur désirée.

WO 2005/077220 A1



En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Système de sécurité et adaptable pour bracelet

Description

La présente invention se rapporte à un système de sécurité et adaptable pour bracelet. Cette invention est caractérisée par le fait que des éléments allongés (1) se coulisent les uns avec les autres permettant ainsi d'adapter la longueur du bracelet à la grandeur du poignet.

Tous les matériaux adéquats à l'invention peuvent être utilisés pour la production.

Etat de la technique

Aujourd'hui, on connaît les systèmes de sécurité pour bracelet comportant les boucles dépliantes se rabattant les unes sur les autres. Plusieurs systèmes brevetés, (p.ex. No US4424611, No US5771543, No JP10127318, No US2394856, montrent qu'il est possible de régler la longueur du bracelet. Dans ce cas, le réglage doit faire appel à une manœuvre d'un horloger-bijoutier ou à une utilisation d'un outil approprié. De plus, la flexibilité de l'allongement est moindre.

L'objectif de la présente invention est d'apporter une solution nouvelle à ces problèmes d'ajustement en créant des éléments allongés qui peuvent être adaptés à tout moment, de manière aisée et à l'aide d'une seule manœuvre. Le porteur du bracelet peut ainsi adapter quand il le souhaite la longueur du bracelet en fonction de la grandeur de son poignet sans aucun moyen auxiliaire (p.ex. outillage) et sans faire appel à une tierce personne.

Bien que les systèmes brevetés cités ci-dessus soient satisfaisants, ils ne représentent en aucun cas les mêmes caractéristiques que cette invention.

J'ai effectué des recherches à l'aide de spécialistes sur le site www.espacenet.ch relatif à la recherche internationale de brevets et n'ai pas trouvé un système coulissant tel que mon invention.

LES REVENDICATIONS

1. Dispositif de sécurité pour bracelet permettant à chaque individu une adaptation de la longueur du bracelet en fonction de la grandeur de son poignet et ceci à l'aide d'une simple manœuvre, caractérisée par un effet de coulisse des éléments allongés (1).
2. Dispositif de sécurité selon la revendication 1, caractérisé par un maintien des éléments allongés (1) avec des fentes (2) et des rainures (3) sur les dits éléments allongés (1).
3. Dispositif de sécurité selon la revendication 1, caractérisé par des rainures (3) munies de crans d'arrêt (7) ou de rétrécissements coniques.
4. Dispositif de sécurité selon la revendication 1, caractérisé par le bouton recto-verso (4) permettant le maintien des éléments allongés (1) et la collaboration dans l'arrêt de ces derniers.
5. Dispositif de sécurité selon les revendications 1 à 4, caractérisé par la possibilité d'utiliser d'autres systèmes d'accrochage existants ou nouveaux.
6. Dispositif de sécurité selon les revendications 1 à 5, représenté par un fermoir composé d'une pièce coulissante (6a) munie de dents et d'une pièce fixe (6b) munie d'une multitude de trous. Ces deux pièces coulissent jusqu'à l'obtention de la largeur souhaitée en fonction de la grandeur du poignet. Une fois cette largeur définie, la pièce coulissante (6a) et la pièce fixe (6b) s'interpénètrent latéralement grâce à un système de coulisse et bloquent parfaitement le bracelet.

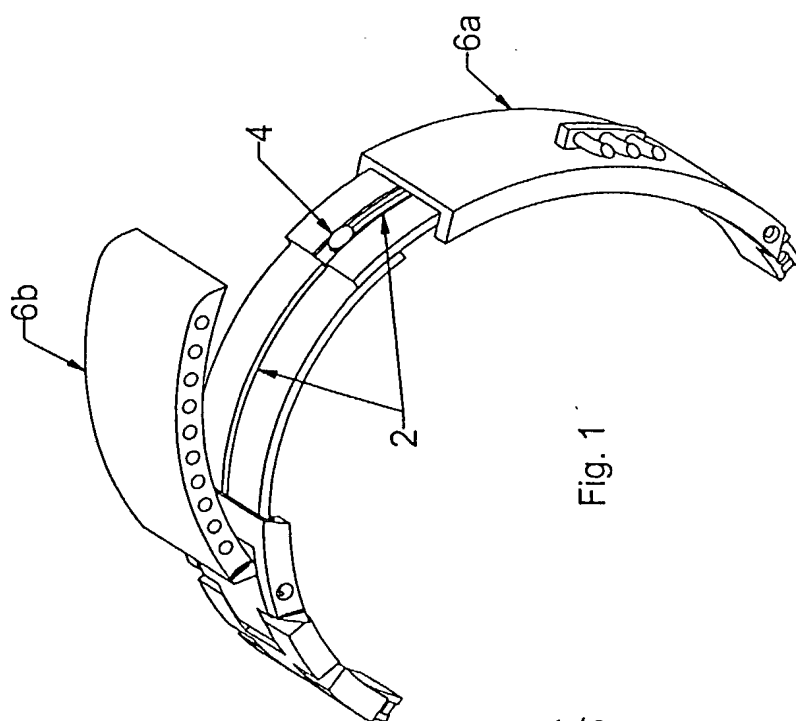


Fig. 1

1 / 2

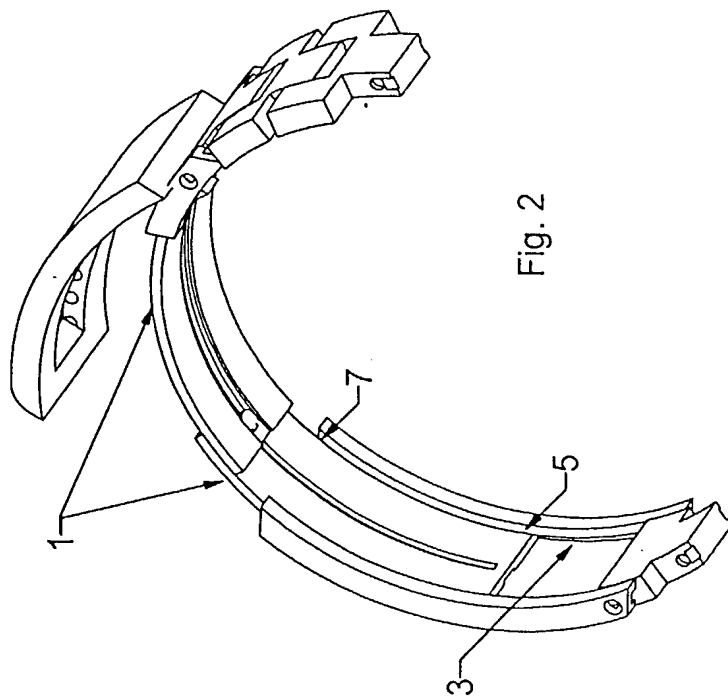
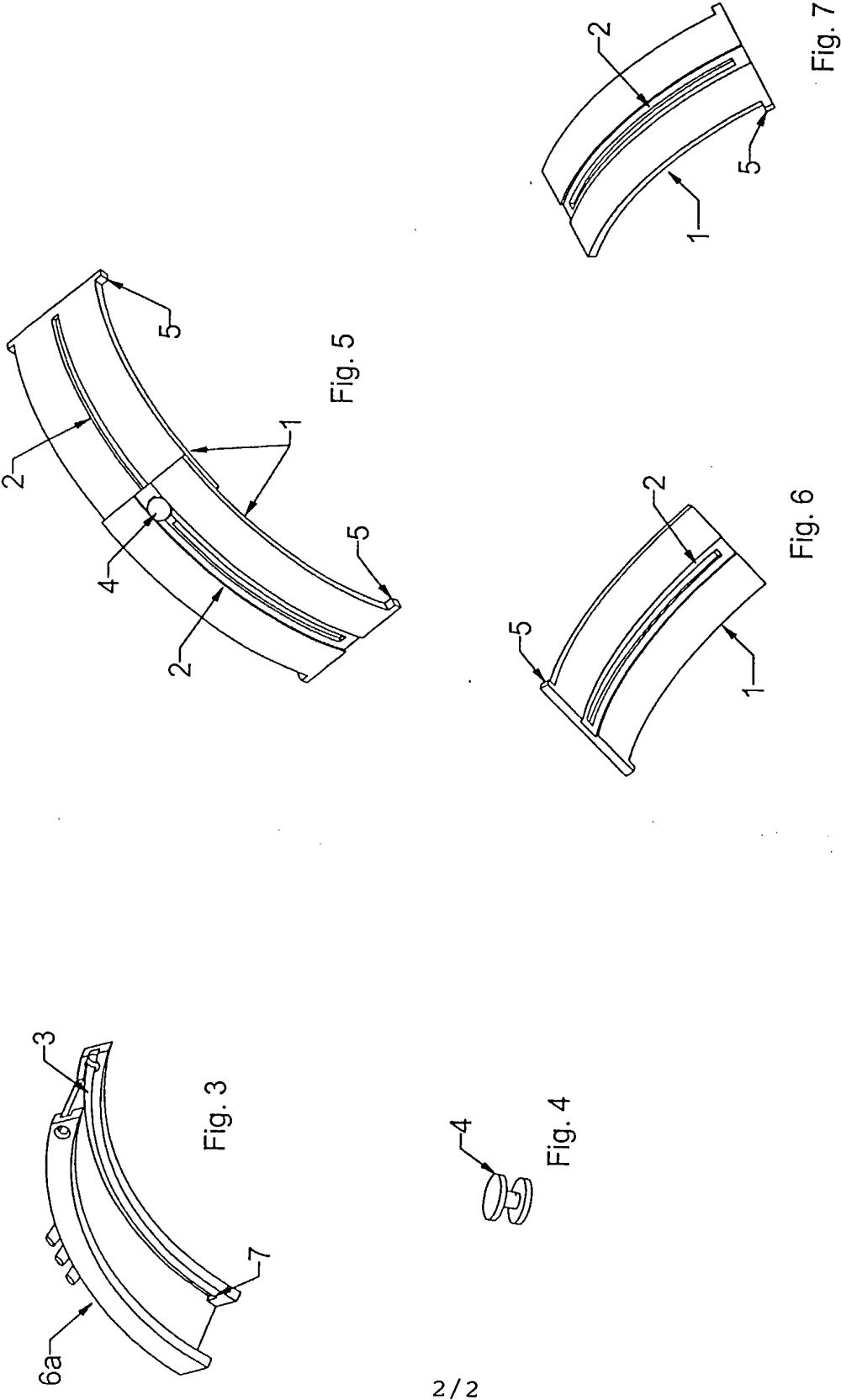


Fig. 2



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/CH2005/000075

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A44C5/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A44C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CH 669 501 A (MONTRES MDM FABRICATION S A) 31 March 1989 (1989-03-31)	1, 4, 5
Y	page 2, column 1, line 53 - line 54 page 2, column 1, line 64 - column 2, line 4 page 2, column 2, line 35 - line 45 page 2, column 2, line 55 - line 64 page 3, column 1, line 9 - column 2, line 3	2, 6
X	US 1 997 723 A (FRANKLIN JR JOSEPH J) 16 April 1935 (1935-04-16)	1, 3, 5
Y	column 1, line 6 - line 13 column 3, line 8 - line 30 column 3, line 46 - line 66; figure 4	2
	----- -/--	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 July 2005

Date of mailing of the international search report

26/07/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Monné, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/CH2005/000075

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2 542 358 A (RITTER SAUL) 20 February 1951 (1951-02-20) column 3, line 35 - line 45; figures 4,5 -----	6
A	GB 936 697 A (PAYTON PEPPER & SONS LTD) 11 September 1963 (1963-09-11) page 1, line 11 - line 16 page 2, line 2 - line 5 page 2, line 48 - line 54 -----	1-6
A	US 6 085 550 A (ISHIDA MITSUGI) 11 July 2000 (2000-07-11) column 1, line 60 - line 62 column 2, line 64 - column 3, line 12 column 3, line 42 - line 64 -----	1,6
X	CH 203 202 A (LOUIS FIESSLER & CO) 28 February 1939 (1939-02-28) page 1, column 1, line 7 - line 8 page 2, column 3 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/CH2005/000075

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
CH 669501	A	31-03-1989	CH	669501 A5	31-03-1989
US 1997723	A	16-04-1935	NONE		
US 2542358	A	20-02-1951	NONE		
GB 936697	A	11-09-1963	NONE		
US 6085550	A	11-07-2000	CN	1290137 A ,C	04-04-2001
			EP	1091665 A1	18-04-2001
			JP	2002501798 T	22-01-2002
			WO	9939604 A1	12-08-1999
CH 203202	A	28-02-1939	NONE		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De...de Internationale No
PCT/CH2005/000075

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A44C5/22

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 A44C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	CH 669 501 A (MONTRES MDM FABRICATION S A) 31 mars 1989 (1989-03-31)	1,4,5
Y	page 2, colonne 1, ligne 53 - ligne 54 page 2, colonne 1, ligne 64 - colonne 2, ligne 4 page 2, colonne 2, ligne 35 - ligne 45 page 2, colonne 2, ligne 55 - ligne 64 page 3, colonne 1, ligne 9 - colonne 2, ligne 3	2,6
X	US 1 997 723 A (FRANKLIN JR JOSEPH J) 16 avril 1935 (1935-04-16)	1,3,5
Y	colonne 1, ligne 6 - ligne 13 colonne 3, ligne 8 - ligne 30 colonne 3, ligne 46 - ligne 66; figure 4 ----- -/--	2

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

19 juillet 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

26/07/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Monné, E

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. de Internationale No
PCT/CH2005/000075

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 2 542 358 A (RITTER SAUL) 20 février 1951 (1951-02-20) colonne 3, ligne 35 - ligne 45; figures 4,5 -----	6
A	GB 936 697 A (PAYTON PEPPER & SONS LTD) 11 septembre 1963 (1963-09-11) page 1, ligne 11 - ligne 16 page 2, ligne 2 - ligne 5 page 2, ligne 48 - ligne 54 -----	1-6
A	US 6 085 550 A (ISHIDA MITSUGI) 11 juillet 2000 (2000-07-11) colonne 1, ligne 60 - ligne 62 colonne 2, ligne 64 - colonne 3, ligne 12 colonne 3, ligne 42 - ligne 64 -----	1,6
X	CH 203 202 A (LOUIS FIESSLER & CO) 28 février 1939 (1939-02-28) page 1, colonne 1, ligne 7 - ligne 8 page 2, colonne 3 -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De  de Internationale No
PCT/CH2005/000075

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CH 669501	A	31-03-1989	CH 669501 A5	31-03-1989
US 1997723	A	16-04-1935	AUCUN	
US 2542358	A	20-02-1951	AUCUN	
GB 936697	A	11-09-1963	AUCUN	
US 6085550	A	11-07-2000	CN 1290137 A ,C	04-04-2001
			EP 1091665 A1	18-04-2001
			JP 2002501798 T	22-01-2002
			WO 9939604 A1	12-08-1999
CH 203202	A	28-02-1939	AUCUN	